DLP 10-5-89095285

Avertissements agricoles

GRANDES CULTURES



BULLETIN TECHNIQUE N° 11 DU 28 AVRIL 1989

BLES D'HIVER : Rouille Jaune : aggravation
ESCOURGEONS : Rouille Naine
LIN : Altises
BETTERAVES : début du vol des pucerons.
TOUTES CULTURES : pucerons.

BLES D'HIVER

STADE moyen 1 ou 2 noeuds.

SITUATION :

Rouille Jaune : renforcement graduel de l'épidémie. Explosion imminente dans les secteurs les plus contaminés.

SLEIPNER est de loin, la variété la plus touchée surtout en Flandre, Bas-Pays et Bassin Minier. THESEE , AUSTERLITZ, VICKING, DAMIER, RIOL, FIDEL, RECITAL VOYAGE sont très souvent contaminés.

Petites attaques sur SOISSONS et APOLLO.

Repiquages sur des variétés comme CAPITAINE, NORMAN indemnes jusqu'à maintenant.

Septoriose : calme.

Oïdium : bien contrôlé par les fongicides (morpholines). Sinon, phase de réactivation.

Rouille brune : pustules fréquentes sur APOLLO.

Jaunisse : forte expression sur les premiers semis en particulier, sur GALAHAD, SLEIPNER et APOLLO.

Pucerons : colonisation parfois importante sur feuillage.

PRECONISATIONS :

A ce stade, la **Rouille Jaune oriente à elle seule** la stratégie fongicide.

Ne pas hésiter à avancer un traitement prévu initialement à un stade gonflement ou plus tardif, si la Rouile Jaune a été insuffisamment contrôlée par le fongicide montaison.

Ce qui est souvent le cas sur SLEIPNER.

Avec le retour des températures clémentes, les matières actives du groupe des triazoles seront les plus performantes en curatif avec, éventuellement un complément tridémorphe (CALIXINE à 0,5 ou 0,7 l/ha) dans les cas les plus graves.

P190



MINISTERE DE L'AGRICULTURE - D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : - Avertissements Agricoles - Laboratoire.
rue Bernard Palissy B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement annuel : à l'ordre Régisseur de Recettes D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais

ISSN 0758-7988 - CPPAP n° 1865 AD

Triazoles type HORIZON, ALTO, SUMISTAR, PUNCH C, TILT C, BAYFIDAN, etc...
ou associations avec tridémorphe ALTO MAJOR, SHERIFF, ONDENE, TURBO TR.

Sur pucerons, intervention rarement justifiée, étant donné d'une part, la pression croissante des prédateurs et parasites de pucerons, d'autre part d'une colonisation continue par l'arrivée d'ailés. Les insecticides ont une faible persistance d'action.

ESCOURGEONS

STADE : 2 noeuds à sortie dernière feuille.

SITUATION : forte progression de la Rouille Naine qui domine souvent le complexe sur variétés sensibles (FICTION en particulier).

Helminthosporiose stabilisée (temps froid).

PRECONISATIONS : cf. précédent bulletin.

ORGES DE PRINTEMPS

STADE : 2-3 feuilles.

Apparition précoce de Rouille Naine ça et là.

Faible colonisation générale par les pucerons pour le moment.

PRECONISATIONS : attendre les premiers vols de pucerons avant une intervention insecticide (sauf parcelles très précoces déjà traitées).

POIS PROTEAGINEUX

STADE : 3 feuilles (en moyenne).

Çà et là, dégâts de sitones. Peu de thrips.

Premiers pucerons du pois capturés (Acyrtosiphum pisum) en nette avance par rapport à 1988. A surveiller en priorité dès maintenant dans les parcelles.

LIN

STADE : cotylédons à 2 feuilles.

Localement (sables littoraux, Flandre, Montreuil, etc...), présence importante d'altises. Traitement nécessaire.

COLZA

Pas d'évolution sur ravageurs et maladies, à l'exception d'une forte pression de mildiou des crucifères sur feuilles moyennes (temps froid). Pas d'intervention spécifique.

BETTERAVES

Les betteraves semées fin mars lèvent depuis une semaine, elles sont au stade cotylédonaire, les conditions climatiques ne favorisent pas une pousse rapide (cotylédons en mauvais état...).

Aucun atomaire n'a été piégé, les altises (capturées au piège à succion) ne sont pas détectés à ce jour en culture.

Le réseau de piégeage mis en place avec les sucreries et l'I.T.B. nous permet de confirmer les vols très précoces de pucerons vecteurs et ceci malgré des conditions climatiques défavorables.

PRECONISATIONS : les risques de jaunisse étant très importants, il faut envisager sur TOUTE PARCELLE NON TRAITEE TEMIK ou DACAMOX, LEVEE à 100 %, UN TRAITEMENT AVEC DES SPECIALITES A BASE DE PYRETHRINES DES LE STADE DEUX FEUILLES NAISSANTES. Les mélanges avec herbicides sont possibles (éviter cependant les mélanges herbicides + insecticides en formulation huileuse).

(Une liste précise des différents aphicides betterave sera communiquée dans notre prochain bulletin).

.../...

PS : piège à succion
BJ : bac jaune

BJ A (bac en betteraves)
BJ B (bac en P. de T.)

I : situation jusqu'au 17 avril
II : " 17 au 24 avril
III : " 25 au 27 avril

SITE	PUCERONS PIEGES											
	Myzus persicae			Macrosiphum euphorbiae			Myzus ascalonicus			Autres vecteurs		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
LOOS EN GOHELLE P.S..	1	1		1	3		11	23		0	2	
LOOS EN GOHELLE B.J. A	0	3	3	1	2	4	0	1	2	0	0	1
LOOS EN GOHELLE B.J. B	0	2	3	1	1	7	1	4	2	0	0	0
LILLERS	0	1	2	1	5	21	1	2	4	0	3	4
ATTIN	0	0		0	1		0	5		0	0	
ESCAUDOEUVRES	0	0		0	0		0	0		0	0	
DRINCHAM	1			1			0					
BUSSY	--	1	--	--	0		--	1		--	0	
EBBLINGHEM	0	1		1	2		0	1		0	0	
ENNEVELIN	--	1		--	6		--	2		--	0	
ABBEVILLE	--	1		--	0		--	0		--	0	

LES PUCERONS EN GRANDES CULTURES

biologie, rôle, lutte...

. Quelques rappels biologiques sont nécessaires pour comprendre la lutte et éviter de grosses erreurs.

. Les pucerons peuvent occasionner 2 types de dégâts :

- dégâts indirects par transmission de virus
- dégâts directs par ponction de la sève avec affaiblissement de la plante.

CEREALES

- Risque de virus : **JAUNISSE NANISANTE.**
- Risque de dégâts directs : **PONCTION SUR LES EPIS.**

Le risque **JAUNISSE NANISANTE** : le risque virus se situe à l'**automne** sur escourgeon et blés semés très tôt, et dans certaines conditions sur céréales **de printemps** (le cas cette année).

C'est essentiellement, RHOPALOSIPHUM PADI, le puceron noir du maïs qui en s'envolant du maïs et des repousses contaminées par le virus de la Jaunisse Nanisante (B.Y.V.D.) transmet la maladie. Ce virus est persistant circulant, il est ingéré par des **ESPECES de PUCERONS PRECISES** (surtout Rhopalosiphum padi).

3 facteurs sont importants : - le nombre de pucerons
- la durée de présence sur céréales.
- et surtout (cas automne 88 et printemps 89) le pouvoir virulifère des pucerons.

LUTTE : traitement en début d'installation des pucerons virulifères avec des spécialités à base de **pyréthrines seules** aux meilleures heures de la journée.

Le risque de **DEGATS DIRECTS** : il se situe sur blé, surtout sur **épis.**
L'agent responsable est SITOBION AVENAE (vert orangé). Il se trouve en grand nombre dans la végétation **dès le** printemps après les hivers doux (cas de cette campagne). Les pucerons se multiplient en fonction des températures du printemps pour atteindre les épis où ils provoquent un échaudage.

Facteurs importants : nombre de pucerons et stade du blé (paliers hydriques).

LUTTE : traiter quand 50 % des épis sont infestés avant le stade "grain pâteux", avec des produits à base de **pyréthrines seules, pyrimicarbe (125 g m.a.), endosulfan + thiométon.**

D 191

BETTERAVES

- Risque virus : **JAUNISSES GRAVES et MODEREES.**

Les **pucerons verts** : notamment MYZUS PERSICAE (puceron vert du pêcher), MYZUS ASCALONICUS (puceron de l'échalote), MACROSIPHUM EUPHORBIAE (puceron vert et rose de la pomme de terre), AULACORTHUM SOLANI (puceron strié de la p. de t.) passent l'hiver dans nos régions sur adventices dans des silos de betteraves : réservoirs de virus.

Au printemps, ils quittent leur plante hôte pour s'installer dans les cultures, où ils transmettent les virus : formation des foyers primaires.

Facteurs importants : présence de la maladie l'année précédente → réservoirs de virus ↗

hiver et printemps doux → réservoirs de virus ↗ ; → niveau des populations de pucerons (les vecteurs) ↗

En mai et juin, les pucerons **noirs** Aphis fabae (puceron noir de la fève) quittent les fusains (où ils passent l'hiver sous forme d'oeufs). Ils se multiplient sur betteraves et ils disséminent les virus de plante à plante : foyers secondaires.

Les virus sont semi-persistants (jaunisse grave = beet yellow virus) ou circulants (jaunisse modérée = beet mild yellowing virus), ils sont transmis seulement par **CERTAINES ESPECES** (les principales sont énoncées précedemment).

LUTTE : - application d'un **microgranulé aphicide systémique au semis** : l'aldicarbe (Témik 5 G ou Dacamox) présente une très bonne efficacité et assure une protection de la jeune plantule jusqu'à 50 ou 60 jours à compter de la date de semis.

- application **d'aphicides foliaires** à raisonner en fonction de la protection au semis, du stade de la plante, de l'importance des vols de pucerons vecteurs : ces pucerons sont **plus difficiles à détruire** que ceux des céréales, ainsi le **pyrimicarbe** s'utilise à **dose de 250 g m.a.**, les pyréthrines seules sont insuffisantes.
Elles s'utilisent en mélange avec des organosphosphorés (Decis **B**, Mavrik **B**, Karate **K**), les organophosphorés ont une bonne action à **forte dose** (oxydimeton méthyl).

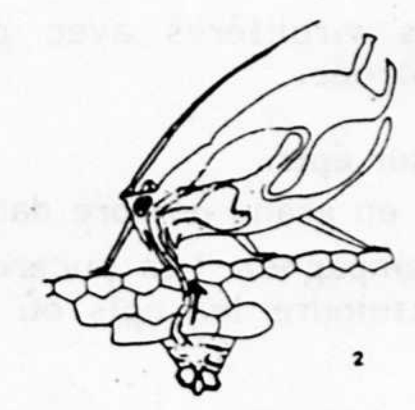
POMMES de TERRE

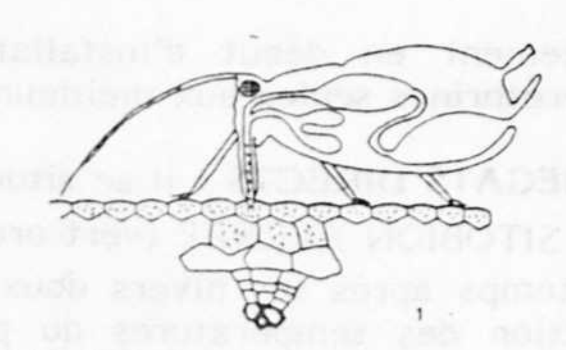
- Risques **VIRUS POUR LE PLANT**
- Risques de **DEGATS DIRECTS EN CONSOMMATION.**

VIRUS : **le virus** de l'enroulement est circulant. Il est donc lié à quelques espèces précises et tout particulièrement, Myzus persicae (lutte avec insecticide adaptée). Les virus Y, M, S, A (virus de stylets) peuvent être transmis lors de piqûres très brèves par une grande variété d'espèces (utilisation d'huiles adaptées).

DEGATS DIRECTS P. de T. de consommation ou industrielles : en conditions favorables Macrosiphum euphorbiae, Aulacorthum solani et surtout Myzus persicae (les mêmes pucerons verts que sur betteraves) peuvent pulluler durant l'été et provoquer dans certaines conditions des baisses de rendement.

LUTTE : traiter avec des **spécialités adaptées, pyrimicarbe 250 g, pyréthrines + organophosphoré** en **début d'installation des jeunes colonies d'aptères** (trop tôt : inutile, trop tard : manque d'efficacité).





2

DEGATS DIRECTS : le puceron pompe la sève
Le puceron pompe la sève
ex. : pucerons des épis des céréales
ex. : pucerons verts sur P. de T.

ACQUISITION ET TRANSMISSION DE VIRUS

virus non circulant
non persistant
le stylet contient le virus P. de T.
un temps court
de très nombreuses espcèes peuvent transmettre
ex. : tous les pucerons avec le virus de la P. de T.

virus circulant
il passe un certain temps à l'intérieur du puceron
seules, quelques espcèes transmettent
ex. : pucerons verts betterave avec jaunisse modérée.